

REPORT

Ottobre 2012

L'autunno stenta ad arrivare: temperature dell'aria e del mare alte fino a fine mese

Il mese in sintesi

- Depressione proveniente dalla Spagna porta piogge e temporali il giorno 1
- Tempo variabile fino a metà mese; prime nebbie
- 3 Passaggio di un fronte atlantico il 15
- Dal 17 risalita dell'anticiclone nord-africano; temperature in aumento
- Fronte atlantico il 26-27; calo della temperatura
- 6 Il 31 piogge intense, mareggiata e acqua alta
- Nel mese, temperatura del mare molto alta

- I temporali iniziati il 30 settembre sono proseguiti anche nelle prime ore dell'1 ottobre con piogge sui monti e in pianura, localmente anche intense; ma già nel corso delle mattinata il tempo è migliorato con schiarite a partire dalla costa. A provocare questo episodio temporalesco a cavallo tra il 30 settembre e l'1 ottobre è stata una depressione proveniente dalla Spagna, dove ha provocato gravi danni nel sud del paese.
- 2 La prima settimana è proseguita sotto l'influsso di correnti occidentali in quota e di correnti sudoccidentali e umide nei bassi strati. Come conseguenza il tempo è stato variabile, con alta umidità, poco vento e temporanee piogge accompagnate da qualche temporale (nel pomeriggio del giorno 2 in pianura); non sono mancate le schiarite, soprattutto sulla costa. Le temperature sono rimate piuttosto alte e ciò ha causato le prime nebbie autunnali.
- Il 15 un fronte atlantico preceduto da Scirocco ha portato piogge intense e temporali con quantitativi in 24 ore tra 100 e 150 mm sulle Prealpi e in Carnia, tra 30 e 80 mm in pianura, tra 10 e 30 mm sulla costa. Sulle Alpi è nevicato oltre i 1.500 m circa.
 - Già il giorno seguente il tempo è migliorato, sebbene si siano avute ancora delle piogge residue e qualche rovescio.
- Dal 17 l'anticiclone nord-africano è tornato a spingersi fin oltre le Alpi, complice anche un'altra discesa di aria fredda sull'Atlantico, che ne ha favorito la "risalita da sud" sull'Italia. Le temperature in quota sono aumentate di molto, determinando condizioni di stabilità con tempo umido e qualche nebbia di notte. Lo zero termico è arrivato ben oltre i 4.000 m e a volte a 4.500 m; si sono avuti quasi 20 °C sul M.te Zoncolan e sul M.te Lussari.

Dal 22, sempre in presenza dell'anticiclone, sono iniziate ad affluire leggere correnti da nord-est al suolo, che hanno reso l'aria più secca e il cielo limpido; le temperature massime sono quindi salite ben oltre i 20 °C, avvicinandosi ai 25°.

Il 26-27 con l'arrivo di un fronte atlantico e di correnti da sud sulla costa si sono avute forti piogge sulle zone orientali del Friuli Venezia Giulia, specie nella zona attorno a Gorizia. I forti venti da sud hanno causato un episodio di acqua alta a Grado il 27.

Il passaggio della parte fredda del fronte (il 28) ha causato Bora forte (fino a 120 km/h) sulla costa e una situazione praticamente invernale con neve sui monti e una temperatura massima di circa $10\ ^{\circ}$ C.

Nella serata del 31 una perturbazione partita 6 dal Mediterraneo occidentale è arrivata sulla regione formando un profondo minimo depressionario sull'alto Adriatico. I venti di Scirocco sono stati molti forti fino al largo di Lignano, mentre sulla costa è soffiata forte la Bora. Questa situazione ha fatto sì che per tutta la notte si siano avute piogge intense; sul Tarvisiano è nevicato fino a fondovalle, sebbene la quota neve sia stata molto più alta sulle Prealpi (2.000 m circa) e sulla Carnia (1.000-1.300 m). Di rilievo l'acqua alta e le mareggiate (nonostante la Bora) con danni sulle coste e allagamenti anche a Trieste e Grado.

Da notare, infine, che da inizio mese e fino al **9** 28 la temperatura del mare è sempre stata molto alta (media sui 21 °C), con livelli quasi record nella seconda metà del mese.

L'evento del mese

I temporali di fine ottobre 2012



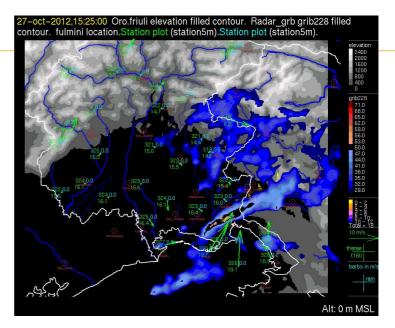
Gli eventi più significativi di ottobre 2012 sono stati quelli del 15 e del 27.

Il primo episodio ha portato piogge giornaliere fino a 146 mm a Piancavallo e Chievolis.

Il secondo è stato più intenso ed ha causato cumulati in due giorni pari a 254 mm a Gorizia (fonte Protezione Civile) e l'esondazione del Vipacco. Dalle ore 22 del 26 alle 21 del 27 (24 ore) la stazione di Farra d'Isonzo ha registrato ben 185 mm.

Nella giornata del 26 ottobre una bassa pressione (valori al suolo fino a 993 hPa) si è spostata dalla Spagna verso il mar Tirreno, trascinando davanti a sé un fronte occluso. Nella giornata seguente un altro fronte proveniente più da nord ha valicato le Alpi, portando una situazione di ripetute piogge dalla serata del 26 fino alla mattinata del 28.

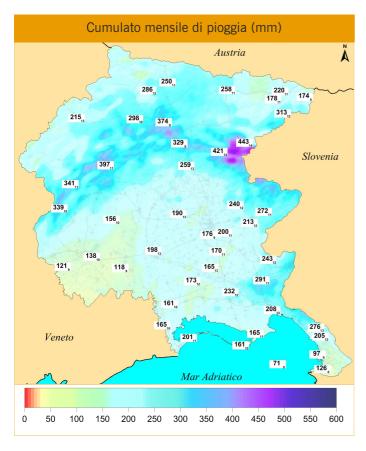
II profilo del sondaggio effettuato dall'areonautica militare di Campoformido mostra un forte flusso da sud-ovest nei primi 4 km di atmosfera dalla sera del 26 a mezzanotte del 27, con un flusso di umidità che raggiunge gli 80 gm⁻²s⁻¹ alle 6 UTC del 27/10, in condizioni di leggera in-

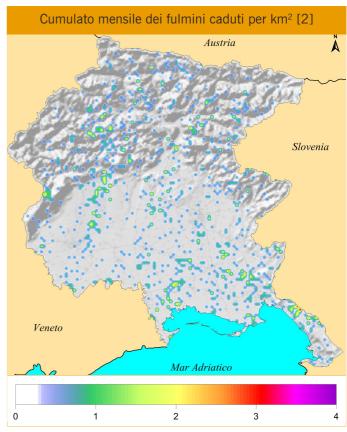


stabilità potenziale (Lifted Index=-1 °C, CAPE=400 J/kg). In effetti ci sono stati anche dei temporali con fulmini sia di mattina (verso le 8 UTC) che di pomeriggio (verso le 16 UTC). L'immagine sopra riportata mostra proprio uno di questi episodi convettivi, con la riflettività vista dal radar di Fossalon di Grado (GO) alle 15:20 UTC e i pochi fulmini caduti nei 12' precedenti le 15:25 UTC. Nelle stazioni di costa si nota che il vento converge in direzione di Gorizia. Giusto un'ora prima era stato registrato il massimo *rain rate* in 5' (14 mm) nella stazione di Sgonico.

Tutto sommato gli allagamenti avvenuti in località Savogna d'Isonzo causati dall'esondazione del Vipacco sono stati poca cosa rispetto a quelli causati dal medesimo fiume nella vicina Slovenia.

Pioggia e neve

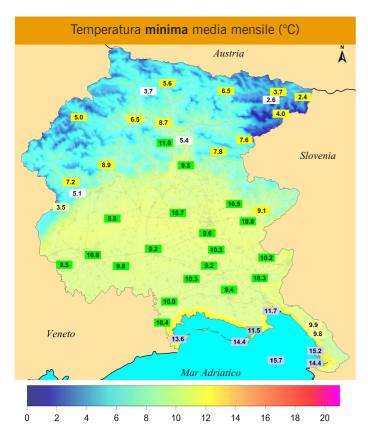


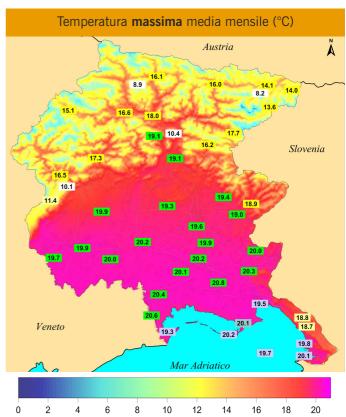


Pioggia nella norma, ma con alcuni picchi Durante il decimo mese del 2012 le piogge in Friuli Venezia Giulia si sono attestate sui valori medi climatici. La pluviometria totale è variata dai 120 mm della bassa pianura pordenonese agli oltre 400 mm caduti nelle Prealpi Giulie. Nel mese in regione si sono contati da 9 a 14 giorni di pioggia. La giornata più piovosa è stata il 15, quando a Tolmezzo si è registrato il cumulato giornaliero più elevato con 157 mm; molto intense in pianura anche le piogge del 26-27, con a Gradisca d'Isonzo quasi 200 mm in 36 ore, evento questo che si ripropone con tempi di ritorno pari a 20 anni. A fine mese a Tarvisio si è vista la prima neve dell'inverno 2012-2013.

| | | Ottobre | 2012 | | Confronto climatico [2] | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|--------------|----------|----------|-------------------------|------------|-------|--------------|-------|--------------|----------|--|--|--|
| Località | F | Pioggia (m | | Giorni | Σ | Ultimi 3 | | Ultimi (| | | 12 mesi | | | |
| | | max gior | | pioggia | da 1/1 | tot. | Δ | tot. | Δ | tot. | Δ | | | |
| | | mm | data | [3] | [mm] | mm | % [4] | mm | % [4] | mm | % [4] | | | |
| CARNIA | | | | _ | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 373,8 | 157,0 | 15 | 9 | 2167 | 1040 | | 1759 | 0.0 | 2325 | 0 | | | |
| ENEMONZO | 297,6 | 106,4 | 15 | 10 | 1826 | 910 | 47 | 1465 | 26 | 1980 | -2 | | | |
| FORNI DI SOPRA PALUZZA | 214,9 | 61,5 | 15 | 13 | 1355 | 577 | | 1089 | | 1486 | | | | |
| • [≈] M. ZONCOLAN | 249,8 286,3 | 97,0 99,0 | 15 15 | 11 12 | 1862 1748 | 930 871 | 47 | 1523 1427 | 31 | 1994 1887 | 7 | | | |
| PREALPI CARNICHE | 200,3 | 33,0 | 13 | 12 | 1/40 | 0/1 | 4/ | 1427 | 31 | 1007 | / | | | |
| BARCIS | 341,2 | 110,2 | 15 | 11 | 1860 | 802 | | 1428 | | 2180 | | | | |
| CHIEVOLIS | 396,8 | 145,6 | 15 | 11 | 2338 | 1037 | | 1780 | | 2690 | | | | |
| PIANCAVALLO | 338,8 | 138,4 | 15 | 10 | 1804 | 689 | | 1279 | | 2343 | | | | |
| ALPI GIULIE | | | | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 220,3 | 60,6 | 15 | 11 | 1449 | 590 | 18 | 1144 | 24 | 1523 | 3 | | | |
| FUSINE | 173,6 | 53,0 | 15 | 9 | 937 | 411 | | 733 | | 990 | | | | |
| PONTEBBA | 257,6 | 73,8 | 27 | 11 | 1788 | 738 | | 1443 | | 1923 | | | | |
| CAVE DEL PREDIL | 312,8 | 95,2 | 15 | 12 | 1966 | 782 | 7 | 1528 | 10 | 2092 | 4 | | | |
| • [≈] M. LUSSARI | 177,5 | 59,1 | 15 | 11 | 1118 | 479 | 7 | 923 | 12 | 1174 | -4 | | | |
| <i>PREALPI GIULIE</i> MUSI | 421,4 | 104,2 | 27 | 14 | 2761 | 1010 | 4 | 2028 | 18 | 3199 | 0 | | | |
| CORITIS | 442,8 | 104,2 | 27 | 14 | 2445 | 924 | -8 | 1850 | 7 | 2671 | -15 | | | |
| COLLINARE | 442,0 | 103,2 | 21 | 14 | 2443 | 324 | -0 | 1000 | 1 | 20/1 | -13 | | | |
| GEMONA | 258,9 | 87,1 | 27 | 13 | 1878 | 678 | 13 | 1345 | 19 | 2025 | 1 | | | |
| BORDANO | 328,6 | 117,8 | 15 | 9 | 2276 | 765 | 20 | 1679 | 20 | 2488 | - | | | |
| FAGAGNA | 189,7 | 54,2 | 27 | 13 | 1308 | 625 | 40 | 973 | 20 | 1391 | -7 | | | |
| FAEDIS | 239,8 | 66,1 | 15 | 12 | 1286 | 478 | -5 | 863 | -5 | 1393 | -15 | | | |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 271,8 | 75,4 | 27 | 11 | 1325 | 488 | | 952 | | 1466 | | | | |
| PIANURA UDINESE | | | | | | | | | | | | | | |
| UDINE | 176,4 | 66,1 | 15 | 9 | 1109 | 472 | 9 | 746 | -5 | 1196 | -19 | | | |
| PRADAMANO | 200,0 | 65,2 | 15 | 11 | 1136 | 499 | 0 | 741 | 0 | 1233 | 1.0 | | | |
| CIVIDALE | 213,3 | 64,8 | 15 | 12 | 1187 | 448 | -3 | 798 | -6 | 1286 | -16 | | | |
| CODROIPO TALMASSONS | 197,7 | 52,3 | 27 | 13 | 1152 | 524 | 37 | 853 | 23 | 1240 | -5 16 | | | |
| LAUZACCO | 172,8 170,0 | 58,8 55,6 | 15 15 | 12 11 | 940 923 | 421 394 | 20 | 699 610 | 9 | 1007 1013 | -16 | | | |
| BICINICCO | 164,5 | 47,6 | 15 | 13 | 983 | 386 | | 701 | | 1013 | | | | |
| GORGO | 164,8 | 58,4 | 15 | 10 | 801 | 366 | | 560 | | 872 | | | | |
| PALAZZOLO D.S. | 160,7 | 52,9 | 15 | 10 | 871 | 466 | 38 | 649 | 8 | 937 | -20 | | | |
| CERVIGNANO | 231,9 | 76,1 | 27 | 12 | 914 | 383 | 3 | 656 | 3 | 1021 | -19 | | | |
| PIANURA PORDENONESE | , | , | | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 137,6 | 42,4 | 15 | 10 | 875 | 323 | -22 | | -21 | 988 | -29 | | | |
| VIVARO | 155,9 | 53,0 | 15 | 10 | 1209 | 400 | -19 | 876 | -6 | 1323 | -20 | | | |
| BRUGNERA | 120,6 | 37,5 | 15 | 9 | 822 | 309 | -19 | | -14 | 931 | -28 | | | |
| SAN VITO AL TGL. | 118,2 | 25,6 | 26 | 9 | 1029 | 386 | 6 | 778 | 19 | 1103 | -9 | | | |
| ISONTINO | 001.1 | 117.0 | 07 | 11 | 0.07 | 450 | 7 | 000 | 2 | 1050 | 0.1 | | | |
| GRADISCA D'IS. | 291,1 | 117,6 | 27 | 11 | 967 | 459 | 7 | 690 | -3 | 1056 | -21 | | | |
| CAPRIVA D.F. CARSO | 243,2 | 87,9 | 27 | 12 | 994 | 424 | 6 | 705 | -4 | 1119 | -19 | | | |
| SGONICO | 276,3 | 69,4 | 26 | 13 | 899 | 478 | 21 | 675 | 3 | 1048 | -21 | | | |
| BORGO GROTTA | 204,6 | 56,4 | 26 | 12 | 870 | 433 | 21 | 651 | J | 992 | 21 | | | |
| FASCIA COSTIERA | ∠∪ -1 ,∪ | 50,4 | 20 | 14 | 070 | 700 | | 001 | | JJL | | | | |
| TRIESTE | 97,3 | 34,7 | 26 | 9 | 525 | 235 | -11 | 420 | -7 | 579 | -33 | | | |
| MUGGIA | 125,6 | 41,0 | 26 | 8 | 567 | 258 | | 475 | | 620 | | | | |
| MONFALCONE | 207,6 | 56,6 | 26 | 12 | 826 | 375 | | 571 | | 897 | | | | |
| FOSSALON | 165,1 | 47,5 | 26 | 11 | 636 | 321 | -5 | | -13 | 696 | -35 | | | |
| GRAD0 | 161,2 | 51,6 | 26 | 10 | 630 | 323 | 34 | 474 | 16 | 717 | -10 | | | |
| LIGNANO | 201,3 | 53,4 | 26 | 11 | 678 | 368 | 37 | 521 | 14 | 737 | -22 | | | |
| BOA PALOMA | 71,0 | 20,7 | 26 | 9 | 395 | 152 | | 307 | | | | | | |

Temperatura





Ottobre: un mese caldo

La temperatura media in pianura si è attestata intorno ai 14-15 $^{\circ}$ C e sulla costa sui 17 $^{\circ}$ C, circa 1 $^{\circ}$ C in più rispetto alla norma; sulle vette l'incremento della temperatura rispetto alla media degli ultimi 10 anni è stato di 1,5 $^{\circ}$ C.

Le temperature si sono mantenute molto elevate, specie nei valori massimi, fino al giorno 25, per poi scendere bruscamente negli ultimi 6 giorni. In molte località il giorno più caldo del mese è stato il giorno 22, fatto piuttosto anomalo per la stagione. Proprio il 22 a Cervignano del Friuli la temperatura massima ha superato

i 27 °C. Il giorno più freddo è stato il 30, quando in molte zone della pianura friulana si è sfiorato lo zero, evitando solo di poco il pericolo di danni da gelo per i frutti di actinidia ancora da raccogliere.

Le temperature giornaliere del mare sono risultate sempre molto superiori al dato tipico del periodo, soprattutto tra il 13 e il 27, con valori mai raggiunti almeno dal 1994.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni. Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le

barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino). Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di: - neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia; - fulmini forniti da CESI-SIRE

[2] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).

[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[4] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] Giorno di gelo: $Tmin \le 0$ °C.

[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.

[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.

[8] Notte calda: Tmin≥ 20°C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "*". [≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

· Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

valori superiori al 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

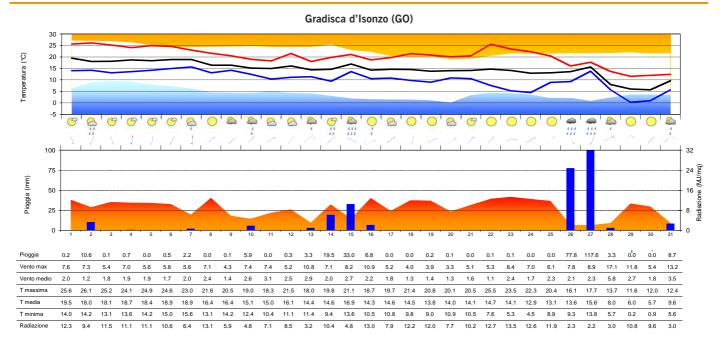
| | Ottobre 2012 | | | | | | | | | | | Conf | ronto clima | tico [2] | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|--|
| Località | Temperatura aria 180 cm (°C) | | Temp. suolo | Giorno | | Notte | | Temperatura aria (°C) | | | | | | | |
| | media periodo | min | valori data | estremi Max | data | -10 cm media (°C) | gelo [5] | ghiaccio [6] | caldo [7] | calda [8] | media | mi ass. | nima data | mas ass. | sima data |
| CARNIA TOLMEZZO | 12,7 | -0,6 | 30 | 24,5 | 22 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | | | | |
| ENEMONZO FORNI DI SOPRA PALUZZA • M. ZONCOLAN | 10,9 9,4 10,1 5,8 | -2,6 -5,0 -3,5 -8,9 | 30 30 30 30 | 22,3 22,1 22,1 18,7 | 22 22 22 21 | 14,5 12,6 | 3 4 3 6 | 0 0 0 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 10,6 | -3,5 -10,3 | 26/2003 25/2003 | | 05/2011 27/2006 |
| • M. SAN SIMEONE PREALPI CARNICHE | 7,7 | -5,5 | 29 | 19,0 | 22 | | 5 | 3 | 0 | 0 | 4,7 6,2 | -8,2 | 25/2003 | | 27/2006 |
| BARCIS CHIEVOLIS PIANCAVALLO • PALA D'ALTEI | 10,8 12,4 7,3 7,5 | -1,3 -0,2 -8,2 -5,1 | 29 30 30 30 | 22,8 23,3 18,3 18,0 | 22 23 22 20 | 7,9 | 3 1 4 5 | 0 0 0 0 | 0 0 0 0 | 0 0 0 0 | | | | | |
| ALPI GIULIE TARVISIO FUSINE PONTEBBA | 8,3 7,4 10,4 | -7,2 -6,0 -2,8 | 30 31 30 | 20,4 21,8 22,2 | 7 7 22 | 10,8 | 5 9 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 8,0 | -9,9 | 26/2003 | 24,1 | 02/2011 |
| CAVE DEL PREDIL • M. LUSSARI PREALPI GIULIE | 8,3 5,3 | -6,2 -9,9 | 30 29 | 19,9 19,0 | 20 20 | | 4 6 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | -12,6 | 25/2003 | 18,0 | 11/2011 |
| MUSI CORITIS • M. MATAJUR | 11,5 11,5 6,8 | -1,9 -3,0 -6,3 | 30 30 29 | 22,9 26,0 18,1 | 22 7 20 | | 2 2 4 | 0 0 2 | 0 0 0 | 0 0 0 | 11,0 9,9 5,4 | -2,2 -3,1 -9,2 | 26/2003 26/2003 25/2003 | 25,9 | 05/2011 01/2011 27/2006 |
| <i>COLLINARE</i> GEMONA BORDANO | 13,8 14,4 | -1,1 1,9 | 29 30 | 25,1 25,5 | 22 22 | 14,3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13,1 | -2,4 | 17/2003 | 29,2 | 05/2011 |
| FAGAGNA FAEDIS SAN PIETRO AL NATISONE | 14,5 14,6 13,3 | 0,5 0,2 -0,9 | 29 30 30 | 25,0 25,4 24,2 | 22 22 22 | 15,6 16,3 | 0 0 2 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 13,5 13,8 | -2,4 -1,5 | 25/2003 26/2003 | | 05/2011 02/2011 |
| <i>PIANURA UDINESE</i> UDINE PRADAMANO | 14,4 13,9 | -0,4 -1,1 | 30 30 | 25,3 26,1 | 22 22 | 16,0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13,8 | -2,1 | 26/2003 | 29,6 | 01/2011 |
| CIVIDALE CODROIPO TALMASSONS LAUZACCO BICINICCO | 14,1 14,2 14,7 14,4 14,2 | 1,3 0,2 1,6 -0,6 -0,3 | 30 29 30 29 29 | 24,9 25,9 25,9 25,4 25,9 | 2 2 2 2 2 | 16,1 15,9 17,1 | 0 0 0 1 1 | 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 | 13,6 13,5 13,7 | -0,1 -3,2 -1,8 | 26/2003 26/2003 21/2007 | 29,4 | 05/2011 05/2011 05/2011 |
| GORGO PALAZZOLO D.S. CERVIGNANO | 14,9 14,8 14,4 | 1,8 1,4 0,3 | 30 30 29 | 26,9 25,9 27,1 | 2 2 22 | 16,4 15,9 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 13,5 13,5 | -2,4 -2,9 | 26/2003 25/2003 | | 05/2011 05/2011 |
| PIANURA PORDENONESE PORDENONE VIVARO BRUGNERA SAN VITO AL TGL. | 14,4 14,4 14,1 14,4 | 1,4 -0,3 1,2 0,7 | 30 30 30 30 | 26,3 25,6 25,5 25,7 | 2 22 2 2 | 15,5 16,8 15,3 | 0 1 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 13,5 13,4 13,3 13,3 | -1,9 -2 -2,7 -2,2 | 26/2003 26/2003 26/2003 21/2007 | 29,4 28,9 | 01/2011 05/2011 02/2011 05/2011 |
| <i>ISONTINO</i> GRADISCA D'IS. CAPRIVA D.F. | 14,6 14,5 | 0,2 0,5 | 29 30 | 26,1 25,7 | 2 22 | 17,1 16,9 | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 13,9 13,9 | -3 -2,1 | 25/2003 26/2003 | , | 05/2011 05/2011 |
| CARSO SGONICO BORGO GROTTA | 13,9 13,6 | -1,6 -0,2 | 30 30 | 24,5 24,3 | 22 2 | 15,0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13,2 | -4,2 | 26/2003 | 28,7 | 02/2011 |
| FASCIA COSTIERA TRIESTE MUGGIA MONFALCONE FOSSALON | 17,4 17,2 15,3 15,6 | 5,8 6,0 3,0 1,7 | 29 30 30 30 | 23,1 24,0 23,5 24,2 | 1 1 2 2 | 16,6 | 0 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 16,6 14,8 | | 25/2003 26/2003 | | 01/2011 |
| GRADO LIGNANO BOA PALOMA | 15,6 17,1 16,4 17,6 | 4,5 5,3 7,1 | 30 30 30 29 | 24,2 23,5 24,9 22,6 | 23 2 5 | 18,5 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 1 0 0 | 14,8 15,5 15,5 | 1,4 1,4 2,5 | 26/2003 | 27,5 | 02/2011 02/2011 05/2011 |

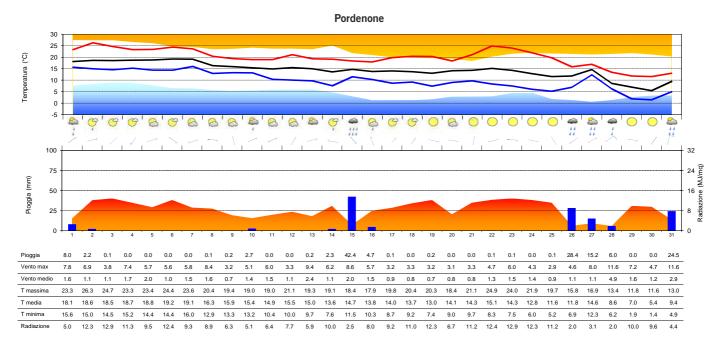
Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste) - Ottobre 2012

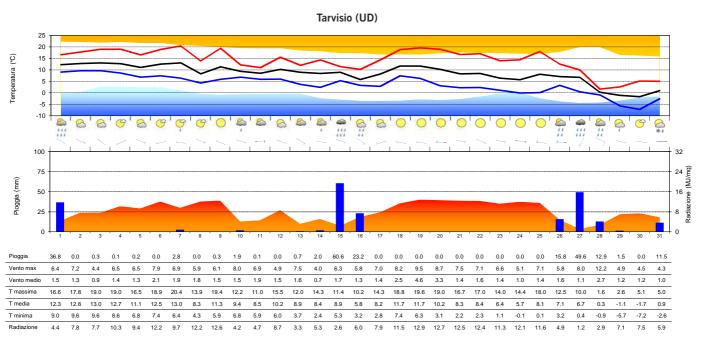
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

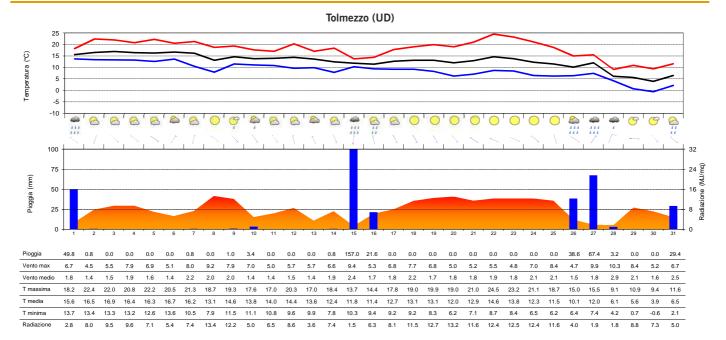
21,7 21,9 21,8 21,8 21,9 21,9 21,7 21,4 21,3 21,2 21,1 20,9 20,8 21,1 21,0 20,9 20,9 20,8 20,7 20,6 20,7 20,5 20,3 20,3 20,2 20,0 19,8 19,2 18,1 18,2 18,1

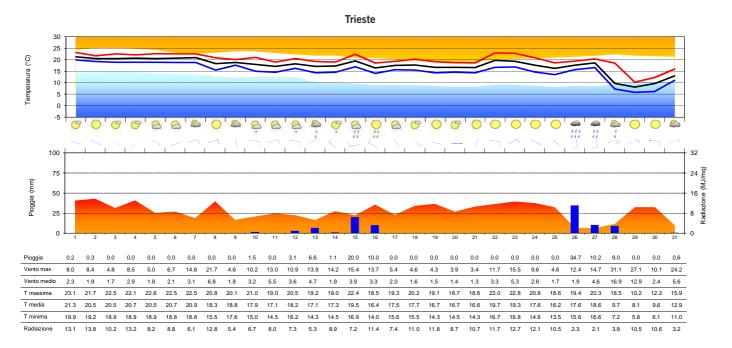
6 - REPORT 10/2012 Meteogrammi

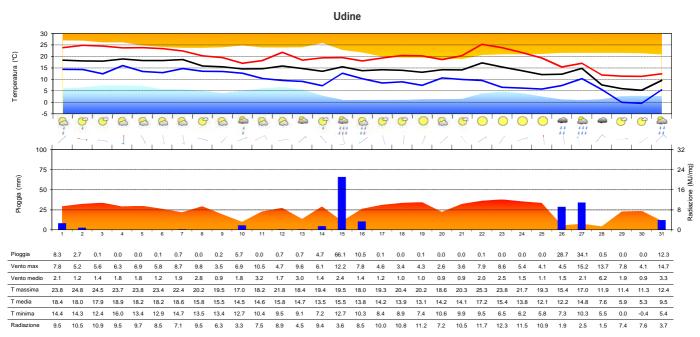










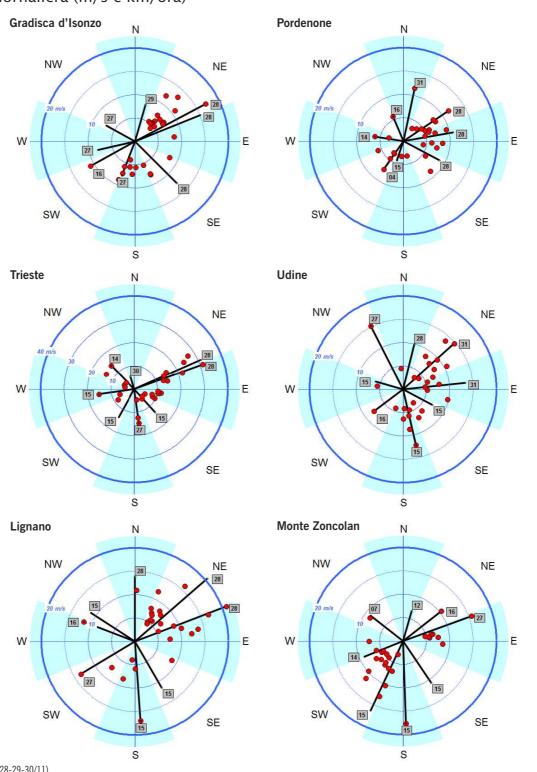


Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.



* Dati parziali (mancano i dati del 28-29-30/11)

| | Velocita media vento filato | Velocita media nell'ottante (m/s) | | | | | | | | | Frequenza nell'ottante (%) | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-------|--|
| | m/s | N | NE | Ε | SE | S | SW | W | NW | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Calma | |
| Gradisca | 2,2 | 1,9 | 2,5 | 2,2 | 1,7 | 2,3 | 2,2 | 1,6 | 1,4 | 9 | 50 | 12 | 6 | 9 | 5 | 2 | 2 | 6 | |
| Pordenone | 1,4 | 1,3 | 1,8 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 12 | 35 | 20 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 15 | |
| Trieste | 3,7 | 1,8 | 8,9 | 4,5 | 2,4 | 2,9 | 3,4 | 2,4 | 2,2 | 2 | 9 | 36 | 25 | 6 | 5 | 7 | 9 | 2 | |
| Udine | 1,8 | 1,6 | 2,3 | 2,6 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,7 | 20 | 28 | 15 | 8 | 8 | 3 | 2 | 5 | 11 | |
| Lignano | 3,7 | 2,9 | 4,5 | 6,1 | 2,8 | 3,4 | 2,8 | 2,0 | 2,1 | 18 | 33 | 13 | 5 | 10 | 9 | 4 | 4 | 4 | |
| Monte Zoncolan* | 2,7 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 2,4 | 3,5 | 2,9 | 2,0 | 2,2 | 2 | 5 | 17 | 3 | 8 | 40 | 13 | 7 | 5 | |